Orthopterologisches aus dem Stettiner Museum

von H. Dohrn.

I. Neue und ungenügend bekannte Conocephaliden des indo-malayischen Gebietes.

Hexacentrus Fruhstorferi n. sp.

Testaceus; antennis remote nigroannulatis; vertice et pronoti dimidio anteriore dorso fusco-viridi fasciatis, fascia utrimque nigro marginata. Elytra inflata, ovata, ramo radiali prope apicem emisso, ramulis tribus versus marginem posticum percurrentibus; venae ulnaris ramus anticus venae radiali approximatus, apice quadriramosus, posticus fere in medio campo ulnari percurrens, irregulariter flexuosus; area analis ultra medium elytri extensa, speculo sinistro subquadrato, magno, vena plicata incrassata, infuscata. Alae abbreviatae, vix abdomen superantes. Lobi geniculares femorum posticorum utrimque spinosi, anticorum et intermediorum vix acuminati. Femora antica et intermedia subtus inermia, postica margine interno 9—10 spinosa. Tibiae cum apice femorum infuscatae, intermediae superne basi bispinosae. Lamina subgenitalis apice transversa truncata, stylis prominulis. ♂.

Long. corp. 19—20 mm. Long. alarum . . . . . . $11^1/_2$ mm.
„ pronoti $6^1/_2$ „ „ femorum posticorum 17 „
„ elytrorum 22 „

Habitat Tonkin (Fruhstorfer).

Steht dem *H. pusillus* R. aus Java ziemlich nahe, ist aber leicht zu unterscheiden durch das Geäder der Deckflügel, die Bedornung der Knielappen und der Mittelbeine. Das mir unbekannte Weibchen wird vermuthlich nur kurze Flügelstummel haben. Die 3 vorliegenden Männchen variiren kaum.

Hexacentrus femoralis n. sp.

Viridis, pedibus testaceis, femoribus fusco-punctatis et maculatis, occipite, pronoti dorso et sutura elytrorum ferrugineo fasciatis, antennis remote fusco annulatis. Pronoti dorsum tota longitudine carinatum. Elytra ♂ ampla, in medio latissima, marginibus fere rectis, apice breviter rotundato; ramus radialis ad $^2/_3$ longitudinis emissus, basi angulatus, in ramulos tres divisus; vena ulnaris antica apice triramosa; speculo subquadrato, vena plicata crassa, testacea; elytra ♀ haud ampliata, ramo radiali et vena ulnari apice quadriramulosis. Lobi geniculares omnes spinosi, excepto lobo externo femorum anticorum acuminato. Femora antica antice spinis 5, postice spinis 3 et spinulis pluribus armata; intermedia antice 6, postice 5 spinosa; postica extus et intus 5 spinosa. Tibiae intermediae supra inermes. Lamina subgenitalis ♂ elongata, apice emarginata, stylis elongatis, apice incurvis. Lamina subgenitalis ♀ triangularis, apice obtusa. Ovipositor incurvus.

Long. corp.	♂ 22,	♀ 24 mm	Long. fem. post.	♂ 26,	♀ 24 mm.
„ pronoti	7,	7 „	„ oviposit.	—,	16 „
„ elytri	34,	34 „			

Habitat in insula Sumatra (Liangagas).

Ausgezeichnet durch die bunten Schenkel, die ungewöhnliche Form der Deckflügel, welche fast ein gleichschenkliges Dreieck bilden, sowie die Bedornung der Schenkel. Meine Sammler brachten sie in mäßiger Anzahl aus den dortigen Bergen.

H. femoralis würde in der Monographie von Redtenbacher neben *H. elegans* einzuschalten sein.

Lobaspis Hageni n. sp.

Albido-testacea, fusco variegata. Antennae longissimae articulo primo intus fusco, ceterum pallidae. Fastigium verticis compressum, obtusum, fuscum. Genae transverse fusco-fasciatae, fascia lateribus pronoti et mediis elytris usque ad apicem

continuata; pronotum vix sulcatum; elytra abdomine parum longiores; femora postica fusco geniculata; antica extus et intus spinis 5, intermedia extus 5, intus 0—2, postica intus 2—3, extus 10—11 munita; tibiae anticae basi et infra concham fusco punctatae. ♂ Segmentum anale medio margine postico in duo lobos protractum; cerci crassi, breves apice perobtusi, intus dente acuta muniti; lamina subgenitalis medio carinata, triangulariter excisa, lobis acute protractis, stylis parvis. ♀ Lamina subgenitalis media carinata, apice triangulariter excisa; ovipositor falcatus, apice rufo-castaneus.

Long. corp. ♂ 33, ♀ 31 mm. Long. elytror. ♂ 26, ♀ 29 mm.
„ antenn. 90—120 „ „ fem. post. 22, 23 „
„ pronoti 7, 7 „ „ oviposit. 13.

Habitat in insulae N. Guineae parte germanica (v. Hagen, Rohde).

Lobaspis minuta n. sp.

Pallide viridis; antennae, articulo primo excepto testaceae, apicem versus fuscae; fastigium verticis compressum, obtusum; clypeus cum mandibulis rufescens; pronotum margine postico macula magna semicirculari atra signatum; elytrorum venae radiales basi rufescentes; alarum venae albae; lobi sternales triangulares, apice acuminati, femora genubus fusco annulata; femora antica spinis 5 : 5, intermedia intus 1, extus 5, postica intus 2 extus 8 munita. ♀ Segmentum 7 ventrale utrimque tuberculatum; ovipositor falcatus.

Long. corp. 21 mm. Long. fem. post. 16 mm.
„ pronoti 6 „ „ ovipositoris 13 „
„ elytr. 18 „

Habitat in insula Sumba (Grelak).

Lobaspis thoracica n. sp.

Testacea; pronoti discus macula magna irregulari nigra notatus; elytra virescentia, interstitiis venarum plus minus fusco nebulosis, abdomen valde superantia; femora antica intus

spinis 7 extus 5—6, intermedia intus 2 extus 6, postica intus 3 extus 14 munita; tibiae anticae infra concham fusco punctatae; lobi meso- et metasternales triangulares, acuminati. ♂ Segmentum ultimum dorsale vix emarginatum; cerci breves, pilosi, obtusi, intus brevidentati; lamina subgenitalis elongata, medio carinata, postice modice emarginata. ♀ Lamina subgenitalis semicircularis, vix emarginata; ovipositor sensim attenuatus, modice incurvus.

Long. corp.	♂ 23,	♀ 29 mm.	Long. fem. post.	♂ 17,	♀ 21 mm.
„ pronoti	„ 8,	„ 8 „	„ oviposit.		„ 15.
„ elytr.	„ 32,	„ 32 „			

Habitat in insula Obi.

Orthoxiphus n. gen.

Brunner beschreibt (Abhandl. d. Senkenberg. Gesellsch. XXIV p. 266) eine *Agroecia spada* aus Neu-Guinea, welche von den amerikanischen Arten der Gattung *Agroecia* generell getrennt werden muß. Der etwas flache Hinterrand des Pronotum ist ein Merkmal von so zweifelhaftem Werthe, daß es z. B. bei der Gattung *Lobaspis*, welche in ihren übrigen Merkmalen recht homogen ist, vollständig im Stiche läßt. *Agroecia spada* hat Mesosternum und Metasternum ungelappt, die sämmtlichen Schenkel beiderseits bedornt, die sämmtlichen Knielappen in spitze Dornen, an den Hinterschenkeln sogar in zwei, ausgezogen, endlich eine lange, gerade Legescheide, wie die Gattung *Macroxiphus*. Danach entspricht die Form der Brust und die Bedornung der Schenkel durchaus der Gattung *Lobaspis*, von welcher als Trennungsgrund abgesehen von dem abgestumpften Hinterrande des Pronotum nur die Form der Legescheide übrig bleibt. Letzteres Merkmal genügt aber meines Erachtens, um die aberrante Form auch generisch von *Lobaspis* zu trennen.

Leider liegt auch nur das ♀ im Stettiner Museum vor.

Anthracites geniculatus n. sp.

Niger; clypeus cum labro rufus; palpi maxillares laete testacei. articulis 2 et 3 basi infuscatis; elytra flavo-venosa; pectus et abdominis segmenta ventralia testacea; pedes testacei. apice femorum et basi tibiarum nigris. tibiarum apice et tarsis infuscatis; femora antica spinis intus 5 extus 4, intermedia antice 6 postice 2, postica extus 7 intus 1 armata. Lobi geniculares antici et intermedii intus acuminati, postici utrimque bispinosi. ♀ Lamina subgenitalis profunde fissa; ovipositor testaceus. falcatus.

Long. corp. 23 mm.	Long. femor. postic. 20 mm.
„ pronoti 7 „	„ ovipositoris 13 „
„ elytr. 2.5 „	

Habitat in insula Mindanao.

Redtenbacher hat in die Gattungsdiagnose einen Theil der Artcharaktere der einzigen Art der Stettiner Sammlung aufgenommen; die Beschreibung der Bedornung der Femora und der Sexualsegmente trifft nur auf die Art *Anth. nitidus* zu. Die Meso- und Metasternallappen sind nicht, wie er angiebt, dreieckig, sondern bei allen mir vorliegenden Arten breit vorstehend und durchgehends am Rande zweiwinklig oder zweispitzig.

Anthracites femoralis n. sp.

Testaceus; frons cum mandibulis et articulo basali antennarum nitide nigra; labrum rufum; lobus posticus pronoti lateribus infuscatus; elytra pallida; abdominis segmenta dorsalia lateraliter fusco signata; femora omnia seriatim fusco punctata. posticarum crista supera fusca, nigro spinosa, spinis antica intus 6 extus 5. intermedia extus tantum 5. postica extus 7 intus 1—2 munita. ♂ Segmentum ultimum dorsale medio elongatum. attenuatum, inter cercos deflexum. profunde fissum, lobis apicalibus acuminatis; cerci validi, incurvi. pilosi

intus ante apicem dente acuta muniti; lamina subgenitalis late rotundato-emarginata.

Long. corp. 30 mm. Long. elytror. 2,5 mm.
„ pronoti 10 „ „ fem. postic. 22 „

Habitat in provincia Minahassa insulae Celebes.

Die Gattung Macroxiphus Pictet.

Redtenbachers Monographie enthält nur 2 Arten der Gattung, deren eine — *M. vaginatus* Pictet — ihm nur aus der Beschreibung bekannt war. Diese, angeblich aus Java, wo sie vermuthlich ebenso wenig vorkommt, wie *M. sumatranus* de Haan, habe ich in großer Anzahl aus Nord-Borneo von Herrn J. Waterstradt erhalten, dazu noch zwei andre Arten vom gleichen Fundort, sowie eine stattliche Art aus den Bergen des nördlichen Sumatra. Auf Grund dieses Materials bedarf Redtenbachers Gattungsdiagnose einer kleinen Ergänzung und Veränderung.

Die Ergänzung betrifft die „lobi geniculares", welche bei allen Arten gleichartig sind, und zwar ebenso, wie bei *Salomona*, an den Hinterbeinen beiderseits, an den vorderen Beinpaaren nur an der Innenseite in einen Dorn ausgezogen.

Die Veränderung betrifft die Bedornung der unteren Kiele der Femora, welche an den Vorderbeinen am Außenrande entweder ungezähnt oder mit einer Reihe von Zähnen versehen sind. Letzteres trifft bei den zwei größten Arten zu, bei welchen außerdem auch die Flügel erheblich länger im Verhältniß zur Körperlänge sind, so daß sie die Hälfte der Legescheide weit überragen. Die Breite der Flügel nimmt nicht in gleichem Verhältnisse zu, so daß sie schmäler erscheinen.

Hiernach lassen sich die Arten folgendermaßen gruppiren:

1. Femorum anticorum margo exterior subtus non spinosus.
   2. Femora rufa.
      3. Dorsum pronoti testaceum . . 1 **M. atomarius** n. sp.
      3[1]. Dorsum pronoti fusco-nigrum 2. **M. vaginatus** Pictet.
   3. Femora nigra . . . . 3. **M. Sumatranus** de Haan.

1[1]. Femorum anticorum margo exterior subtus spinosus.

2. Femora cum tibiis, nigromaculata 4 **M. pictipes** n. sp.

2[1]. Femora cum tibiis unicoloria rufa 5 **M. nigrifrons** n. sp.

1. **M. atomarius** n. sp.

Luteo-testaceus. Antennae articulis 2 basalibus exceptis flavae; frons modice punctata, medio obscurata vel virescens, occiput grosse punctatum; pronotum rugulosum, pone medium constrictum, postice selliformiter ascendens, antice et inferne tenue, postice latius fusco marginatum, lobo postico laterum flavo maculato; elytra, praecipue in campo costali dense fusco-punctata, postice fusco marginata; femora antica margine antico quadrispinosa, intermedia margine antico spinis 4, postico nullis, postica margine externo spinis 8—9 interno nullis armata; tibiae anticae dimidio apicali lacte testaceae. ♂ Segmentum dorsale ultimum leviter emarginatum; lamina subgenitalis lata, dimidio apicali medio impresso, vix emarginata; cerci crassi obtusi, granulati, pilosi, intus dente arcuata muniti. ♀ Lamina subgenitalis apice triangulariter excisa.

Long. corp.	♂ 48, ♀ 44 mm.		Long. fem. post.	♂ 24, ♀ 24 mm.
„ pronoti	11, 10,5 „		„ oviposit.	55.
„ elytror.	42, 43 „			

Habitat in parte boreali insulae Borneo (Waterstradt).

Mir liegt nur ein Pärchen des Stettiner Museums vor, welches etwas robuster im Bau des Körpers und der vorderen Beinpaare ist, als die anderen Arten. Die Legeröhre ist auffallend lang.

2. **M. vaginatus** Pictet.

Die von Pictet gegebene Beschreibung der Art ist nach einem einzelnen Weibchen gemacht und deshalb ungenügend; die angegebenen Maße der Elytra, Femora und der Legescheide sind erheblich kleiner als die der gegebenen Abbildung. Ob der Fundort „Java" richtig ist, darf man bezweifeln, da früher alles, was über Java oder Amboina nach Europa ge-

langte, mit diesen Fundortangaben bezeichnet wurde. Ich habe in den reichen Sammlungen, welche aus den verschiedenen Theilen Javas in den letzten Jahrzehnten gekommen sind, überhaupt keinen *Macroxiphus* gesehen.

Ich glaube aber, eine in großer Zahl aus Nord-Borneo erhaltene Art als *M. vaginatus* ansehen zu dürfen, deren Beschreibung ich folgen lasse:

Rufo-testaceus; antennae articulis 2 basalibus exceptis infuscatae; frons media nebulose obscurata, modice punctata; vertex dense et grosse punctatus. Pronotum pone medium constrictum, dorso subplano, nigro, dense ruguloso-punctato. Elytra femora postica parum superantia, interstitiis venarum lutearum rufofuscis. Pedes unicolores rufotestacei, spinis femorum et tibiarum apice fuscis. Femora antica postice inermia, antice 4—6 spinosa, intermedia antice spinis 4 majoribus, postica extus spinis 6, intus 1 armata. Cerci ♂ crassi, supra carinati, granulati, pilosi, apice obtusi, infra ante apicem in dentem longum, uncinatum, acutum producti. Lamina subgenitalis ♂ elongata, apicem versus medio impressa, vix emarginata. Lamina subgenitalis ♀ lobis brevibus triangularibus instructa.

	♂	♀		♂	♀
Long. corp.	36—38,	44—47 mm.	Long. fem. post.	20,	24—26.
„ pron.	9	11 „	„ oviposit.	—	50—52.
„ elytr.	32—3,	39—41 „			

Habitat in parte boreali insulae Borneo (Waterstradt).

Es sei noch erwähnt, daß die von Pictet beschriebenen „deux taches pâles et lisses“ auf dem runzligen Scheitel des Kopfes sich bei allen Arten mit runzligem Scheitel wiederfinden; es sind nur die etwas gewölbten Gelenkstellen, auf denen der Kopf nach vorn und hinten bewegt wird.

3. **M. sumatranus** de Haan.

Die von de Haan aus Padang an der Westküste von Sumatra angegebene Art ist in Waldlichtungen an der Ost-

küste nicht selten. Ich habe sie in größerer Anzahl von Soekaranda gebracht.

Abgesehen von unbedeutenden Schwankungen in der Größe variirt die Art nur in der etwas helleren oder dunkleren Abtönung der Farbe des Pronotum und der Elytra. Die Larven sind in den frühen Stadien ganz scherbengelb; erst gleichzeitig mit der Entwicklung der Flugorgane setzt das Dunkelwerden der Schenkel ein.

In den Beschreibungen von de Haan und Redtenbacher wird nicht erwähnt, daß der schmale Hinterrand der Deckflügel ungefleckt gelb ist, so daß beim ruhenden Thier von dem dunkelbraunen Rücken sich eine auffallende gelbe Flügelnaht abhebt.

4. M. pictipes n. sp.

Rufo-testaceus; antennarum scrobes et articulus secundus basi nigro annulati; caput rufum, frontis subrugosae margine infero et mandibulis nigris, palporum articulis medio late fusco-annulatis; pronotum valde rugosum, margine postico infuscato; elytra varie fusco-maculata, campi costalis dimidio humerali laete viridi; pectus nigrum, loborum apice testaceo; pedes rufo-testacei, nigro variegati; femora omnia subtus basi saltem infuscata, pallide spinosa, antica tertia parte apicali superne nigro maculata, subtus utrinque spinis 2—6 majoribus armata, spinulis minoribus intercalatis, intermedia eodem modo maculata, subtus latere antico 5—7 spinosa, postica superne quadrimaculata, subtus latere externo spinis 8—9, interno 1—2 armata; tibiae fusco vel nigro tota longitudine maculatae, spinis testaceis, basi et apice infuscatis.

Cerci ♂ crassi, granulati, pilosi, apice bifidi, subtus in medio dente brevi acuto instructi. Lamina subgenitalis ♂ longitudinaliter sulcata, medio profunde impressa, postice late emarginata. Lamina subgenitalis ♀ attenuata, apice triangulariter excisa.

	♂	♀		♂	♀
Long. corp.	36—38.	36—40 mm.	Long. fem. post.	24—26.	24—28.
„ pron.	7—9.	8—11 „	„ oviposit.	—	49—53.
„ elytr.	50—52.	50—60 „			

Habitat in parte boreali insulae Borneo (Waterstradt).

Abgesehen von der auffallenden Färbung ist *M. pictipes* von den andern Arten durch die Bildung der Cerci und der Subgenitalplatte des Männchens wesentlich abweichend. Letztere ist, von unten gesehen, mit einer mittleren Längsfurche versehen; die Mitte der Platte ist tief, fast trichterförmig eingedrückt. Der dadurch auf der Innenseite gebildete kegelförmige Höcker ist an der Spitze etwas seitlich zusammengedrückt und in der Mitte längsgefurcht. Um diesen Kegel herum liegen die Cerci im ruhenden Zustande fest an.

Die Art liegt in größerer Anzahl beider Geschlechter vor.

5. **M. nigrifrons** n. sp.

Rufus; frons, antennae exceptis articulis 2 basalibus, margo inferus et posticus pronoti, pectus, parapleurae et coxae nigrae; elytrorum campus costalis fuscus, venis stramineis; spinae pedum dilute luteae. Caput parce punctatum; fastigium verticis conicum, articulo basali antennarum brevius; pronotum pone medium selliformiter ascendens, non constrictum; femora antica extus et intus 4—5, intermedia antice 5, postica extus 8—9, intus 1—2 spinis majoribus munita: ♂ Segmentum ultimum dorsale cucullatum, cerci basi crassi, inflati, pilosi, medio subito inflexi, dimidio apicali depresso, apice obtuso, lamina subgenitalis attenuata, apice rotundata. ♀ Lamina subgenitalis postice transversa, lateraliter in spinam acutam protracta.

Long. corp.	♂ 35. ♀ 38 mm.	Long. fem. post.	♂ 27.	♀ 31 mm.
„ pron.	„ 9, „ 10 „	„ oviposit.	„ 50	„
„ elytr.	„ 52, „ 65 „			

Habitat in insula Sumatra: Lankat, Liangagas (Dohrn).

Die Beschreibung konnte leider nach nur drei Exemplaren (1 ♂ 2 ♀) gemacht werden. Die Abweichung von den andern Arten in Farbe und Form der männlichen Geschlechtsorgane ist erheblich.
